

THD

Betonschroef met hoge sterkte

De betonschroef THD is een vormsluitend bevestigingssysteem voor zware belastingen in gescheurd en ongescheurd beton. Ze maakt een snellere plaatsing mogelijk dan standaardpluggen voor permanente of voorlopige toepassingen. De zaagtanddraad zorgt voor een zeer performante aanzet.

Features

Materiaal

- Elektrolytisch verzinkt staal.

Voordelen

- Sneller monteerbaar dan klassieke pluggen.
- Zeskantkop geeft bevestiging esthetisch verzorgde aanblik.
- Brede ingebouwde sluitring voor nauwsluitende passing van het te bevestigen bouwdeel.
- Wegneembare schroef voor tijdelijke bevestigingen.
- Kleine hart- en randafstand.
- Direct belastbaar.
- Doorsteekmontage: wordt rechtstreeks door het te bevestigen bouwdeel geplaatst.

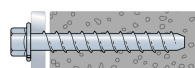
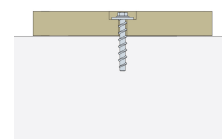
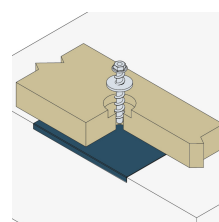
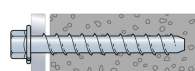
Applications

Ondergrond

- Gescheurd en ongescheurd beton.

Toepassingsgebieden

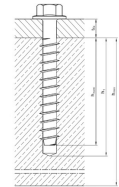
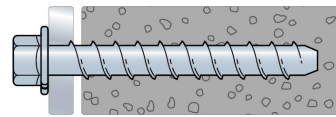
- **Tijdelijke bevestiging** : bekistingswiggen, stutten en schoren.
- **Bevestiging voor zware belasting** : ophangbeugels voor kapconstructies, machines, borstweringen.
- **In serie geplaatste bevestigingen** : kabelgoten, stoelen in stadions en zalen, handleuningen, rekken en consoles.



THD

Betonschroef met hoge sterkte

Technische gegevens



Afmetingen en karakteristieke waarden

Referentie	Metallic fixings dimensions								Montagegegevens
	Artikelcode	Afmetingen[mm]		Overig					Montagegegevens
		Schroefdraad Ø[mm]	Lengte[mm]	Maximum diameter te bevestigen bouwdeel[mm]	t _{fix} [mm]	Boorgat- Ø[mm]	Verpakking [pcs][pcs]	Gewicht[kg]	Min. boorgatdiepte
THD M8-70/5	THD08070	10.3	70	12	5	8	50.0	-	75
THD M8-80/15	THD08080	10.3	80	12	15	8	50.0	-	75
THD M8-120/55	THD08120	10.3	120	12	55	8	50.0	-	75
THD M8-140/75	THD08140	10.3	140	12	75	8	50.0	-	75
THD M8-160/95	THD08160	10.3	160	12	95	8	50.0	0.073	75
THD M10-80/5	THD10080	12.5	80	14	5	10	50.0	-	85
THD M10-120/45	THD10120	12.5	120	14	45	10	50.0	-	85
THD M10-170/95	THD10170	12.5	170	14	95	10	50.0	0.12	85

Berekeningsweerstand

Referentie	Metallic fixings loads																De- cap - N crack concr (
	Berekeningsweerstand See full table online  																Bul moi
	C20/25	C30/37	C40/50	C50/60	C20/25	C30/37	C40/50	C50/60	C20/25	C30/37	C40/50	C50/60	C20/25	C30/37	C40/50	C50/60	M-rd

THD

Betonschroef met hoge sterkte

Gebruiksbelastingen - Gescheurd beton

Referentie	Metallic fixings loads								Design capacity - Cracked concrete
	Recommended loads - Cracked concrete								
	Tension - N _{rec}				Shear - V _{rec}				
	C20/25	C30/37	C40/50	C50/60	C20/25	C30/37	C40/50	C50/60	
THD M8-70/5	2.4	2.9	3.4	3.7	8.3	8.3	8.3	8.3	19
THD M8-80/15	2.4	2.9	3.4	3.7	8.3	8.3	8.3	8.3	19
THD M8-120/55	2.4	2.9	3.4	3.7	8.3	8.3	8.3	8.3	19
THD M8-140/75	2.4	2.9	3.4	3.7	8.3	8.3	8.3	8.3	19
THD M8-160/95	2.4	2.9	3.4	3.7	8.3	8.3	8.3	8.3	19
THD M10-80/5	3	3.6	4.2	4.6	13	13	13	13	37.6
THD M10-120/45	3	3.6	4.2	4.6	13	13	13	13	37.6
THD M10-170/95	3	3.6	4.2	4.6	13	13	13	13	37.6

Gebruiksbelastingen - Ongescheurd beton

Referentie	Metallic fixings loads							
	Recommended loads - Non-cracked concrete							
	Shear - V_{reC}				Tension - N_{reC}			
	C20/25	C30/37	C40/50	C50/60	C20/25	C30/37	C40/50	C50/60
THD M8-70/5	8.3	8.3	8.3	8.3	3	3.6	4.2	4.6
THD M8-80/15	8.3	8.3	8.3	8.3	3	3.6	4.2	4.6
THD M8-120/55	8.3	8.3	8.3	8.3	3	3.6	4.2	4.6
THD M8-140/75	8.3	8.3	8.3	8.3	3	3.6	4.2	4.6
THD M8-160/95	8.3	8.3	8.3	8.3	3	3.6	4.2	4.6
THD M10-80/5	13	13	13	13	4.2	5.1	5.9	6.5
THD M10-120/45	13	13	13	13	4.2	5.1	5.9	6.5
THD M10-170/95	13	13	13	13	4.2	5.1	5.9	6.5

- 1) Gebruiksbelastingen : de opgegeven belastingen zijn berekend op basis van de karakteristieke waarden in de ETA's, na toepassing van de partiële veiligheidsfactoren uit ETAG 001 alsook van een partiële belastingfactor $\alpha_f = 1,4$.
- 2) Gebruiksbelastingen op trek : de gebruiksbelastingen op trek worden berekend voor ongewapend beton en gewapend standaardbeton met een afstand tussen wapeningsstaven van $S \leq 15$ cm of $S \leq 10$ cm voor een diameter kleiner dan of gelijk aan 10 mm.
- 3) Gebruiksbelastingen op afschuiving : de gebruiksbelastingen op afschuiving gelden voor één enkele verankering zonder rekening te houden met de afstand tot de plaatrand. Voor bij de rand uitgeoefende afschuifkrachten ($C \leq 10$ hef of 60d). De plaatrandbreuk moet gecontroleerd worden overeenkomstig ETAG 001, bijlage C, methode A.
- 4) Ongescheurd beton : van ongescheurd beton is sprake wanneer de spanningen in het beton gelijk zijn aan $\sigma_L + \sigma_R \leq 0$. Bij ontbreken van gedetailleerde controle neemt men $\sigma_R = 3$ N/mm² (σ_L komt overeen met de spanningen in het beton als gevolg van uitwendige belastingen, inclusief de ankerbelastingen).
- 5) Worden de hart- en randafstanden kleiner dan de karakteristieke waarden ($S \leq S_{cr,N}$ en/of $C \leq C_{cr,N}$), dan moet men een berekening uitvoeren overeenkomstig ETAG 001, bijlage C, methode A. Zie ETA-12/0060 voor meer informatie.
- 6) Het opgegeven toelaatbare buigend moment geldt alleen voor de draadstang (bijvoorbeeld afstandsmontage).
- 7) Voor de montage wordt aanbevolen een slagsleutel te gebruiken. Aandraaimoment ≤ 500 Nm.

Technical Sheet

SIMPSON**Strong-Tie**[®]

THD

Betonschroef met hoge sterkte

permissible loads

Referentie	Metallic fixings loads	
	Recommended capacity[kN]	
	Spanning - N[kN]	Afschuifkracht - V[kN]
THD M8-70/5	2.4	8.3
THD M8-80/15	2.4	8.3
THD M8-120/55	2.4	8.3
THD M8-140/75	2.4	8.3
THD M8-160/95	2.4	8.3
THD M10-80/5	3	13.0
THD M10-120/45	3	13.0
THD M10-170/95	3	13.0

**) Permissible loads apply to single anchors in cracked concrete without the influence of center and edge distances

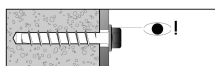
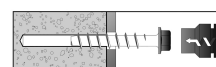
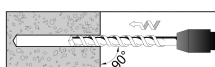
THD

Betonschroef met hoge sterkte

Plaatsing

Plaatsing

- **Vormsluitende bevestiging:** bij het aandraaien van de schroef wordt de verankeringsondergrond automatisch ingetapt.
- Sleutelwijdte: SW 24.
- In beton moet een slagsleutel gebruikt worden.



Minimum thickness of concrete member, minimum spacing and edge distance

Minimum spacing (S _{min}) Minimum edge distance (E _{min})	Screw size	Concrete strength (f _{ck})			
		16	20	25	30
Cracked concrete	Minimum member thickness	100	125	150	175
	Minimum edge distance	50	60	75	90
Non-cracked concrete	Minimum member thickness	100	125	150	175
	Minimum edge distance	50	60	75	90

Plaatsingsgegevens

Referentie	Metallic fixings dimensions				Montagegegevens				
	Overig	Afmetingen[mm]			Montagegegevens				
	Boorgat- Ø[mm]								
THD M8-70/5	8								
THD M8-	8	12	< 200	13	75	NA	47	141	50

Plaatsingsgegevens
See full table online



ZAC des Quatre Chemins - 85400 Sainte Gemme la Plaine - France
tél : +33 2 51 28 44 00
fax : +33 2 51 28 44 01
Copyright by Simpson Strong-Tie®
Informatie weergegeven op deze website zijn eigendom van Simpson Strong-Tie®

THD
Betonschroef met hoge sterkte



www.strongtie.nl

SIMPSON
Strong-Tie®